

© Коллектив авторов, 2017

УДК 579.61

Т.М. Пашкова, О.А. Пашина, О.Л. Карташова

ВЛИЯНИЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА РОСТ И ПЕРСИСТЕНТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МОЧИ ПАЦИЕНТОВ С УРОНЕФРОЛИТИАЗОМ

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

Цель. Оценить влияние фитопрепаратов, используемых при терапии мочекаменной болезни, на рост и персистентные свойства микроорганизмов, выделенных от пациентов с уронефролитиазом.

Материалы и методы. Использованы официальные фитопрепараты Канефрон, Уролесан и Роватинекс и 84 штамма микроорганизмов разных видов, выделенных из мочи пациентов с уронефролитиазом. Антимикробную активность фитопрепаратов оценивали по Биргеру М.О. (1982). Антилизозимную активность микроорганизмов определяли фотометрическим методом, ее регуляцию исследуемыми фитопрепаратами осуществляли по Кириллову Д.А. (2004).

Результаты. Установлено разнонаправленное (подавляющее и индифферентное) действие фитопрепаратов на рост бактерий и в разной степени ингибирующее их способность к инактивации лизоцима.

Заключение. Для персонифицированного подхода к профилактике послеоперационных осложнений целесообразно использование изученных препаратов с учетом их влияния на антилизозимную активность микроорганизмов, выделенных из мочи при уронефролитиазе у конкретного пациента и выбором препарата, максимально ингибирующего данный признак.

Ключевые слова: уронефролитиаз, фитопрепараты, рост микроорганизмов, антилизозимная активность бактерий.

T.M. Pashkova, O.A. Pashinina, O.L. Kartashova

INFLUENCE OF PHYTOPREPARATES ON GROWTH AND PERSISTENT POTENTIAL OF MICROORGANISMS ALLOCATED FROM URINARY OF PATIENTS WITH URONEPHROLITHIASIS

Institute for Cellular and Intracellular Symbiosis UB RAS, Orenburg, Russia

Objective. To assess the effect of phytopreparations used in the therapy of urolithiasis on the growth and persistence of microorganisms isolated from patients with uronephrolithiasis.

Materials and methods. The official phytopreparations of Kanefron, Urolesan and Rovatinex and 84 strains of microorganisms of different species isolated from the urine of patients with uronephrolithiasis were used. Antimicrobial activity of phytopreparations was assessed according to Birger M.O. (1982). Antilysozyme activity of microorganisms was determined by the photometric method, its regulation by the phytopreparations studied was carried out by Kirillov D.A. (2004).

Results. A multidirectional (overwhelming and indifferent) effect of phytopreparations on the growth of bacteria and to a different extent inhibiting their ability to inactivate lysozyme has been established.

Conclusion. For a personified approach to the prevention of postoperative complications, the use of the studied preparations is expedient taking into account their influence on the anti-

lysozyme activity of microorganisms isolated from urine with uronephrolithiasis in a particular patient and by choosing the drug that maximally inhibits this feature.

Keywords: uronephrolithiasis, phytopreparates, bacterial growth, antilysozyme activity of bacteria.